دولة الإمارات العربية المتحدة	العام الدراسي 2025	المعلمة سجود علي عطاونة
وزارة التربية والتعليم		الصف : السادس \
مؤسسة الامارات للتعليم	مراجعة هيكل العلوم الفصل الثالث	المادة : العلوم

مدرسة الاحمدية للتعليم الأساسي للبنات

355، 356	نص الكتاب، الشكل 11	يُعدد الاجسام الموجودة بالنظام الشمسي ويقارن بينها	6

كيف تكونت الشمس ؟ تكونت من سحابة من الغبار والغاز تجمع بفعل الجاذبية

ما هو دور الجاذبية في النظام الشمسي ؟ تجمع الغاز والغبار معا (والغاز الرئيسي هو الهيدروجين)

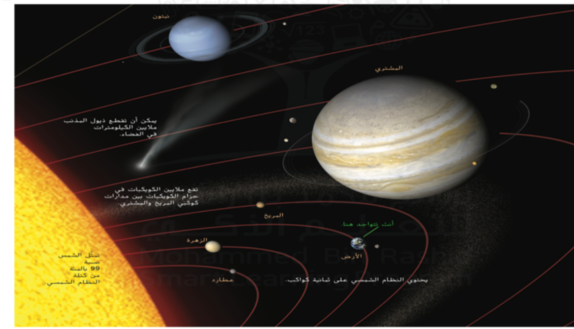
مالاجسام التي توجد في النظام الشمسي ؟ الكواكب – الكواكب القزمة – الأقمار - النيازك – المذنبات – الشهب

اجسام في النظام الشمسي	الكواكب	الكواكب القزمة
اين تدور	تدور حول الشمس	تدور حول الشمس
شكلها	كروي	شبه كروي
وجود جسم في مساره في المدار	لا يوجد جسم اخر في مدارها	تشترك مع اجسام اخرى في مدارها

تبلغ كتلة الشمس 99% من كتلة النظام الشمسي











مهم : تبلغ كتلة الشمس داخل النظام 99% وتبلغ كتلة الشمس خارج النظام 1%

ترتيب الاجسام في النظام الشمسي نيازك ← مذنبات أو كويكبات ← كويكبات أو مذنبات ← أقمار صناعية ← كواكب قزمة ← كواكب ← الشمس

357، 358	نص الكتاب، الجداول 1و2	يُعدد الاجسام الموجودة بالنظام الشمسي ويقارن بينها	7

اسم الكوكب	صفات الكوكب
عطارد	هو اقرب الكواكب للشمس ويدور ببطئ حول محوره وهو الأصغر في الكواكب
المريخ	كوكب احمر اللون بسبب اكاسيد الحديد
نبتون	الكوكب الأكثر زرقة في الكواكب بسبب كثرة غاز الميثان
الزهرة	حجمه مماثل للأرض ويسمى توأم الأرض وهو الأشد سخونة في الكواكب لكثرة غاز ثاني أكسيد الكربون
زحل	كوكب يتميز بوجود الكثير من الحلقات
المشتري	اكبر الكواكب ويتميز بأسرع دوران محوري
اورانس	كوكب اخضر مائل للزرقة ويحتوي كميات صغيرة من الميثان





اكمل المقارنة بما هو صحيح علمياً في الجدول التالي:

وجه المقارنة	البعد عن الشمس (بعيدة/قريبة)	التركيب (صخرية/غازية)	الحجم (كبيرة/صغيرة)	عدد الأقمار (قليلة أو بدون/كثيرة)	وجود الحلقات (توجد/لا توجد)
الكواكب الداخلية	قريبة	صخرية	صغيرة	قليلة أو بدون	لا توجد
الكواكب الخارجية	بعيدة	غازية	كبيرة	كثيرة	توجد

364، 365، 372	نص الكتاب، الشكل 12، السؤال 7	يُفسر معنى النجم ويحدد حرارة النجم من لونه	8

- ماهي الالوان المختلفة للنجوم ؟

البيضاء والزرقاء والصفراء والبرتقالية والحمراء

- لماذا تختلف الوان النجوم ؟

اللون يشير الى درجة حرارة النجم

- من وجهة نظرك .. ماهو لون شمسنا؟

اصفر اللون

رتبي النجوم حسب ألوانها من الأقل حرارة الى الأكثر حرارة .

الحمراء – البرتقالي – الأصفر – الأبيض – الأبيض الزرق – الأزرق

فيما تتشابه النجوم وفيما تختلف ؟

تتشابه في كونها اجسام كروية الشكل وحارة وتتكون من غاز الهيدروجين

تختلف في اللون و الحجم و الحرارة



الشكل 12 يساوي قطر نجم الدبران 44 مثال قطر الشمس. ويساوي قطر أكبر نجم معروف 1,000 مثال قطر الشمس.

التأكد من المفاهيم الرئيسة

2. ما أوجه المقارنة بين حجم الشمس وحجم النجوم الأخرى؟

1- ما لون النجم الاكثر حرارة ؟
الازرق

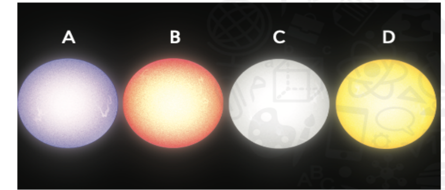
2- ما لون النجم الاكثر برودة ؟
الاحمر.

3- ما لون نجمنا الشمس ؟
أصفر

الشمس اكبر حجما من 90% من النجوم الأخرى

النجم العملاق (الدبران) يعتبر اكبر من الشمس

7. أي من النجوم الظاهرة في الشكل التالي هو الأكثر برودة؟



A. A
B. B
C. C
D. D

الشمس اكبر حجما من 90% من النجوم الأخرى نسبة النجوم الاكبر من الشمس 10% فقط

366، 367	نص الكتاب، الأشكال 13، 14	يقارن بين أنواع المجرات الموجودة في الكون	9

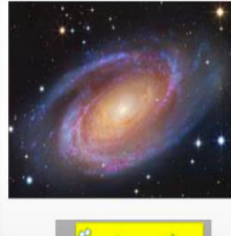
7. تُصنف المجرات بحسب شكلها. ما شكل المجرة التي تضم الشمس والأرض وبقية كواكب النظام الشمسي؟

A إهليلجي
B غير منتظم
C منتظم
حلزوني

ما لمقصود بالمجرة ؟ مجموعة ضخمة من النجوم والغبار والغازات

ما لمجرة التي يوجد فيها كوكب الأرض ؟ مجرة درب التبانة (مجرة حلزونية)

أنواع المجرات :







حلزونية	اهليليجية	غير منتظمة
تشبه الاقراص	شكلها بيضاوي	شكلها غير منتظم
النجوم الاقدم في القرص والنجوم الاحدث على الاذرع	وتحتوي النجوم الاقدم	وتحتوي معظم النجوم الحديثة

أين تقع الشمس داخل مجرة درب التبانة ؟

تقع قرب الذراع الحلزوني للمجرة

موقعنا في الكون

الشمس – نظام شمسي – درب التبانة – مجموعة محلية – تجمع عملاق محلي

كيف تكوَّن الكون ؟تنص نظرية الانفجار العظيم ان الكون بدا من نقطة واحدة واخذت في التوسع والتبرد منذ ذلك الحين

383، 384، 385، 385	نص الكتاب، الأشكال 6،5،4	يحدد مزايا وعيوب الطاقة الغير متجددة والطاقة النووية، وطرق إداتها	10

1. ما مصدر الطاقة الذي تنبعث منه النفايات المشعّة؟

A. الكتله الحيوية الجوفية
B. الطاقة الحرارية
C. الطاقة الكهرومائية
الطاقة النووية

مزايا الوقود الاحفوري	عيوب الوقود الاحفوري
1- توليد الكهرباء 2- رخيص 3- يسهل نقلها	1- محدودية الامداد (غير متجددة) 2- خلل في المواطن المعيشة 3- التلوث

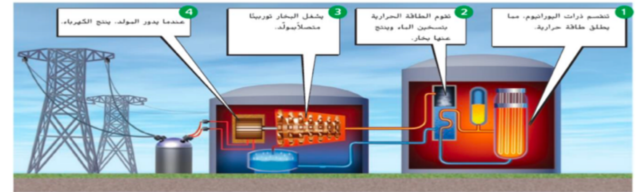
الطاقة النووية : هي الطاقة الصادرة من التفاعل الذري .

خطوات الانشطار النووي : 1- تكون طاقة حرارية 2- تكوين بخار الماء 3- تشغيل التوربينات 4- توليد الكهرباء

تحولات الطاقة في الوقود الاحفوري : من طاقة كيميائية _ الى طاقة حرارية _ الى طاقة كهربائية

تحولات الطاقة في الطاقة النووية :

من طاقة حرارية __ الى طاقة حرارية الى طاقة حركية (ميكانيكية) __ الى طاقة كهربائية



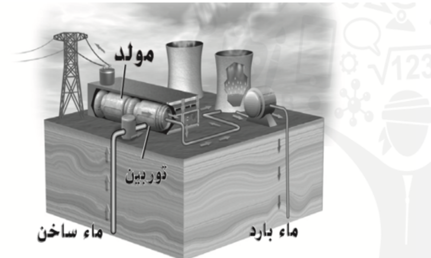
مزايا الطاقة النووية	عيوب الطاقة النووية
1- طاقة كبيرة جدا 2- الادارة الجيدة لاتسبب التلوث	1- مورد غير متجدد 2- مواد اشعاعية ضارة 3- نفايات خطرة على الكائنات الحية

1. ما النشاط الذي لا يقلل استخدام أنواع الوقود الأحفوري؟

A الذهاب إلى المدرسة بالدراجة الهوائية
B فصل التيار الكهربائي عن مشغلات أقراص DVD
C الذهاب إلى المتجر سيرًا على الأقدام
تقليل عدد مرات ريّ النباتات

392، 393، 394، 395	نص الكتاب، الأشكال 7، 8، 9، 10، 11، الجدول 2	يعدد موارد الطاقة المتجددة ويحدد خصائصها ويقارن بينها ويوضح طرق إدارتها	11

1- الطاقة الشمسية هي طاقة تنتج من الشمس	2- طاقة الرياح هي طاقة تنتج من الرياح	3- طاقة المياه هي طاقة تنتج من تدفق المياه	4- الحرارية الجوفية هي طاقة صادرة من باطن الارض	5- الكتلة الحيوية هي طاقة ناتجة من حرق مادة عضوية
يمكن توليدها من الالواح الشمسية * تستخدم في تدفئة المنازل * وتوليد الكهرباء - متجددة غير ملوثة - مكلفة ولاتعمل الى في المناطق المشمسية باستمرار - من اهم المبادرات مبادرة شمس دبي	يمكن توليدها من توربينات الرياح - متجددة غير ملوثة ورخيصة - ولكن تعرقل حركة الطيور - ولاتعمل الى في مناطق فيها رياح مستمرة	1- الطاقة الكهرومائية يتكون عند السدود 2- طاقة المد والجزر عند المناطق الساحلية * لاتلوث ومتجددة * تاثر على النظم المائية * تحتاج الى مياه متدفقة باستمرار	* بخار الماء يحرك توربينات تولد الكهرباء * لا يمكن استخدامها الى في الاماكن النشطة تكتونيا * تسب خلل في المواطن الطبيعية	المادة العضوية مثل : الخشب – بقايا الطعام – الكحوليات أنواع الوقود من الكتلة الحيوية : 1- الايثانول مع البنزين ويصنع الايثانول من الذرة - يخفف هاذا النوع غاز اول اكسيد الكربون 2- الديزل الحيوي : من الزيوت النباتية والدهون



4. ما الممارسة التي تشير إلى استخدام موارد الطاقة المتجددة؟

A شراء الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بالبطاريات
تركيب الألواح الشمسية أعلى المباني
C استبدال رشاشات المياه بمرشات الزرع
D توعية الآخرين بخصوص الطاقة المستنزفة

3. ما الذي يمكن أن يقلل من كمية المادة العضوية الملقاة في مواقع دفن النفايات؟

طاقة الكتلة الحيوية
C. طاقة المياه
B. الطاقة الشمسية
D. طاقة الرياح

6. ما مورد الطاقة البديل المستخدم لإنتاج الكهرباء في هذه الشكل؟

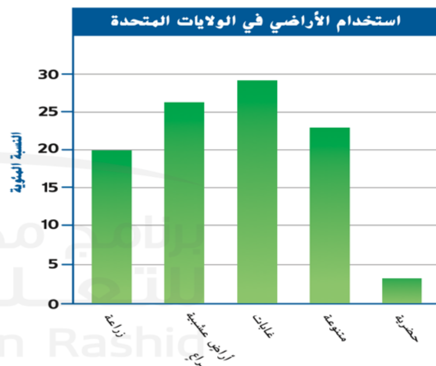
A الطاقة الشمسية
B طاقة المد والجزر
الطاقة الحرارية الأرضية
D الطاقة الكهرومائية

10. أي مما يلي يعد مصدرًا لطاقة الكتلة الحيوية؟

A ضوء الشمس
B اليورانيوم
C الرياح
الأخشاب

12	يقارن بين استخدام الأراضي في الولايات المتحدة	نص الكتاب، الشكل 12	402

الشكل 12 تشكل الغابات معظم أراضي الولايات المتحدة.



بناءا على الشكل التالي **اكثر استخدام للأراضي** في الولايات المتحدة **هو الغابات**

والاقل استخداما هو المنشآت الحضرية

المورد الطبيعي : شيء ما في الارض يستخدم لتلبية حاجات البشر

اسباب قطع الغابات : 1- انتاج لوقود 2- الاوراق والنتجات الخشبية 3- للزراعة 4- للبناء

الموارد المعدنية (الخامات) : هي ترسيبات معدنية بكميات كبيرة

13	يفسر معنى المادة الخام، ويربط بين المواد المعدنية الفلزية واللافلزية واستخداماتها	نص الكتاب، الشكل 14	404

الموارد المعدنية (الخامات) : هي ترسيبات معدنية بكميات كبيرة

انواع الموارد المعدنية	
1- الموارد الفلزية	2- الموارد اللافلزية
- البوكسيت (الالمنيوم) - الهيماتيت (الحديد)	- الرمل - الحصى - الجبس - الهاليت (الملح) - الكبريت - الفلوريت

4. أي من المنتجات التالية مستمد من مورد معدني فلزي؟

A ● الألومنيوم   B ألواح الجبس

C. الحصى   D ملح الطعام

14	يتعرف أسباب تلوث الهواء، وشح الموارد المائية	نص الكتاب ، الأشكال 18، 19، 20	413، 414

اسباب تلوث الهواء ؟ 1- حرق الوقود الاحفوري 2- حرائق الغابات 3- الثورانات البركانية

النتائج المترتبة على تلوث الهواء :

	1- الضباب الدخاني	2- الامطار الحمضية
اسباب التكون ؟	مركبات النيتروجين مع ضوء الشمس	مركبات النيتروجين والكبريت والمياه في الغلاف الجوي
التعريف	هو ضباب بني اللون	هو مطر رقمه الهيدروجيني اقل من ph 5.6
مضاره	مشاكل في الجهاز التنفسي	- المباني والتماثيل - تلويث التربة - موت الكائنات الحية

9. كم تشكل مياه المحيطات تقريبًا من إجمالي المياه الموجودة على الأرض؟

A نسبة 1%

B نسبة 3%

C نسبة 75%

D ● نسبة 97%

- كم تمثل نسبة المياه المالحة ؟ 97%
- كم تمثل نسبة المياه العذبة ؟ 3%
- كم تثل نسبة المياه العذبة الصالحة للاستخدام !

6. أين توجد معظم المياه على كوكب الأرض؟

A البحيرات   B ● المحيطات

C. الأنهار   D جوف الأرض

7. ما الحدث الطبيعي الذي قد يؤدي إلى تلوّث الهواء؟

A. حرق أنواع الوقود الأحفوري

B. تلويث جدول مياه بنفايات

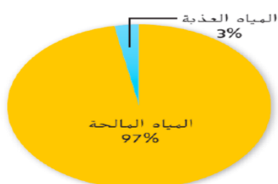
C. الجريان السطحي للمياه المُحملة بالملوثات من المزارع

D ● الثوران البركاني

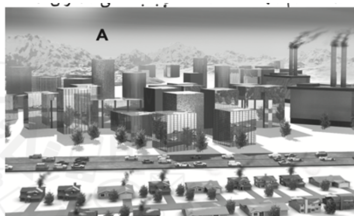
3. كم تبلغ كمية المياه المتاحة على الأرض للاستخدام البشري تقريبًا؟

A. نسبة 0.01%   C. نسبة 3.0%

B ● نسبة 0.90%   D. نسبة 97.0%



الشكل 20 تمثل المياه العذبة نسبة 3% فقط من المياه الموجودة على كوكب الأرض.



8. ما نوع التلوث الهوائي المشار إليه بالحرف A في هذه الشكل؟

A الأمطار الحمضية

B الجريان السطحي المُحمّل بالأسمدة

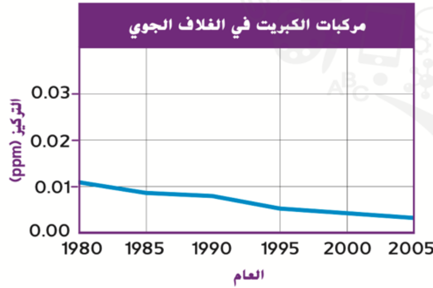
C النفايات النووية

D الضباب الدخاني الكيميائي الضوئي

415	نص الكتاب ، الشكل 21	يتعرف على أهمية إدارة موارد الهواء والماء وكيفية ذلك	15

- ما هي الحلول لادارة موارد الهواء والماء ؟
- وضع القونين
- مشروع الهواء النقي في الولايات المتحدة
- مشروع حماية مياه الشرب في دبي

8. يوضح الرسم البياني أدناه كيف أن كمية مركبات الكبريت في الغلاف الجوي تغيرت منذ سن قانون الهواء النقي. في ضوء البيانات الواردة في الرسم البياني، ما الذي يمكنك استنتاجه عن هذا القانون؟



A. ساعد القانون في تقليل الملوثات في الغلاف الجوي.
B. ساهم القانون في زيادة الملوثات في الغلاف الجوي.
C. يشتمل القانون على محفزات لاستخدام الموارد المتجددة.
D. يؤثر القانون على كمية الملوثات في الهواء الجوي.

437 ،436	نص الكتاب ، الشكل 5	يتعرف دورة النيتروجين وتأثيرها بالأرض كمورد	16

ما هي اسباب قطع الغابات ؟	- منتجات خشبية وورقية - الوقود - للزراعة والرعي - للبناء والطرق
عرفي ازالة الغابات	قطع الاشجار وازالة مساحة واسعة لاغراض بشرية
ما تاثير ازالة الغابات ؟	1- تعرية التربة 2- خلل في مواطن البيئة 3- الانسياب السطحي 4- تقليل البناء الضوئي وزيادة ثاني اكسيد الكربون
ملاحظة : تصل نسبة الكائنات الحية التي تعيش في الغابات المطيرة الى 50%	

دورة النيتروجين :

كم تبلغ نسبة النيتروجين في الغلاف الجوي ؟	79%
ما اهمية النيتروجين للكائنات الحية ؟	لبناء البروتينات
كيف يتم تحويل وتثبيت النيتروجين ؟	1- البكتريا 2-البرق
مضار زيادة النيتروجين	- موت الكائنات الحية - تلوث الماء والتربة

3. ما النسبة المئوية للأنواع التي تعيش في الغابات الاستوائية المطيرة على الأرض؟
A. 10 بالمئة
B. 25 بالمئة
C. 50 بالمئة
D. 75 بالمئة

2. أي مما يلي هو إحدى نتائج إزالة الغابات؟
A تدمير المواطن البيئية للحيوانات.
B تقليل كمية الكربون في الغلاف الجوي.
C منع تآكل التربة.
D إبطاء معدل الانقراض.

442 ،441 ،439 ،438	نص الكتاب، الأشكال 6،7 ،9، 10 ، 11	يتعرف على السوكيات الإيجابية على الأرض كمورد (التشجير ، والاستصلاح، ...) ويقارن بينها وبين السلوكيات السلبية (التعدين، والزحف العمراني .....)	17

الهيكل ص-438 +439

مالمقصود بالتعدين ؟ عملية استخراج المعادن من الارض

ما هي سلبيات التعدين ؟ 1- خلل في المواطن البيئية 2- الانسياب السطحي

البناء والتطوير

	الزحف العمراني	الطرق	الاستجمام
التعريف	تطوير الارض لبناء المنازل وغيرها من المباني	تمهيد مساحات بين المدن لعبور وسائل النقل	تمهيد الارض بغرض ممارسة انشطة البشر مثل المتنزهات والحدائق
الاثار على اليابسة	1- اتلاف المواطن البيئية 2-فقدان الاراضي الزراعية 3- الجريان السطحي 4- تلوث المياه	1- الجريان السطحي 2- خلل في المواطن البيئية	- ايجابي التاثير - حيث تقلل الجريان السطحي

11. أي مما يلي يؤدي إلى تدمير الموطن البيئي؟
A الاستصلاح
B إعادة تشجير الغابات
C الزحف العمراني
D حفظ المياه

4. ما العملية المبيّنة في الشكل أدناه؟



A. التصحر
B. إعادة التدوير
C. إعادة تشجير الغابات
D. إدارة النفايات

السلوكيات الايجابية

اهم السلوكيات الايجابية	1- حماية الارض	2- اعادة تشجير الغابات والاستصلاح	3- المساحات الخضراء
الطريقة	- عمل محميات وغابات محمية	**اعادة التشجير :** زراعة الاشجار محل الاشجار التي تعرضت للقطع **الاستصلاح :** اصلاح الارض التي تعرضت لخلل بسبب التعدين	**هي : هي المناطق التي تترك بدون تطوير او تشهد تطويرا بسيطا** **وتشمل :** - المتنزهات - الحدائق

ماذي يمكنك فعله لتقليل تاثيرك على الأرض ؟ 1- اعادة التدوير : صنع منتج جديد من منتج مستعمل

2- اعادة الاستخدام : استخدام عنصر لغرض جديد

3- الترشيد : استخدام عدد اقل من الموارد

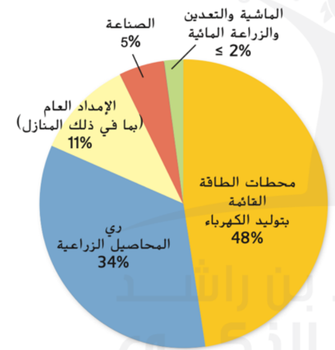
4. أيٌّ مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض؟
A. التحويل إلى سماد
B. إزالة الغابات
C. التعدين
D. الزحف العمراني

1. أي من الإجراءات التالية يمكن أن يساعد في تعويض الأراضي التي تعرّضت للضرر بفِعل التعدين؟
A إزالة الغابات
B التصحر
C الحفظ
D الاستصلاح

8. أي من الإجراءات التالية يساعد في منع تلوُّث المياه؟
A سَكْبُ زيت المحركات على الأرض
B وضع النفايات الخطِرة في حاوية المهملات
C استخدام الأسمدة عند زراعة الحدائق
D استخدام الخل عند التنظيف

448	نص الكتاب، الشكل 12	يتعرف طرق استخدام الانسان للمياه كمورد	18

استخدام المياه في الولايات المتحدة

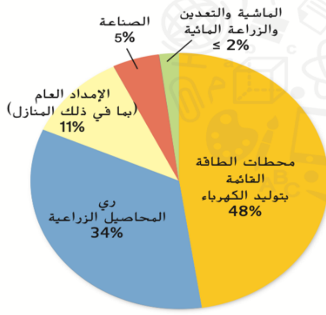


الشكل 12 يُستخدم الماء في كلٍّ من محطات توليد الطاقة والشركات الصناعية والمزارع والمنازل.

3. أيٌّ مما يلي يستهلك أكبر كمية من الماء في الولايات المتحدة؟
A. المصانع
B. المزارع
C. المنازل
D. محطات توليد الطاقة

4. أي مما يلي يمثّل أقل مصدر لاستهلاك المياه في الولايات المتحدة؟
A محطات الطاقة المولِّدة للكهرباء
B ري المحاصيل الزراعية
C المناجم والماشية والزراعة المائية
D الإمدادات العامة، بما في ذلك المنازل

7. وفقًا للرسم التخطيطي أدناه، ما الترتيب الصحيح لاستخدام المياه في الولايات المتحدة، من الأعلى إلى الأدنى؟



A. الشركات الصناعية والإمدادات العامة والري ومحطات توليد الطاقة
B. الري والشركات الصناعية والإمدادات العامة ومحطات توليد الطاقة
C. محطات توليد الطاقة والري والإمدادات العامة والشركات الصناعية
D. الإمدادات العامة ومحطات توليد الطاقة والشركات الصناعية والري

458، 459	نص الكتاب، الاشكال 16، 17	يعدد أنواع تلوث الهواء ويشرح عنها	19

9. ما السبب وراء المنع التدريجي لاستخدام مركّبات الكلوروفلوروكربون؟
A. لأنها تتسبّب في سقوط الأمطار الحمضية.
B. لأنها تُنتِج ضبابًا دخانيًا.
C. لأنها تُتلِف جزيئات الأوزون.
D. لأنها تؤثر في دورة النيتروجين.

6. أي من ملوِّثات الهواء التالية يحتوي على الأوزون؟
A الهطول الحمضي
B أول أكسيد الكربون
C مركّبات الكلوروفلوروكربون
D الضباب الدخاني

انواع تلوث الهواء

النوع	التعريف	الاضرار
الضباب الدخاني	**هو ضباب بني اللون ينتج من تفاعل النيتروجين ومركبات الكربون مع ضوء الشمس .** **ينطلق عند حرق الوقود الاحفوري . فتتفاعل هذه المركبات مع ضوء الشمس وتكون مواد اخرى مثل الاوزون**	مواد سامة تضر بالانسان والكائنات الحية
الهطول الحمضي	هو مطر او ثلج رقمه الهيدروجيني PH اقل من الرقم الهيدروجيني لمياه الامطار العادية اي اقل من 5.6 تقريبا **ينتج من تفاعل غازات النيتروجين والكبريت مع المياه والأكسجين والعناصر الكيميائية الأخرى في الغلاف الجوي مكونة المطر الحمضي**	- يزيد من حموضة التربة فتصبح غير صالحة للزراعة - يزيد من حموضة البرك المائية والانهار فيضر بالكائنات الحية التي تعيش في المياه - يسبب موت الاشجار
الجسيمات العالقة	**هو خليط الجسيمات الصلبة والسائلة في الهواء** **وتشمل الدخان والغبار والأتربة التي تدخل الغلاف الجوي عبر البراكين وحرائق الغابات والانشطة البشرية**	تسبب مشكلات في الجهاز التنفسي
مركّبات الكلوروفلوروكربون	**تنشا من تسرب هذه المواد من الثلاجات القديمة وغيرها الى الغلاف الجوي**	تتفاعل مع الاوزون مما يؤدي الى تدميره وهذا بدوره يقلل من سمك طبقة الاوزون مما يعرض الانسان والمخلوقات الى الاشعة الضارة من الشمس
أول أكسيد الكربون	**يدخل هذا المركب الغلاف الجوي عن طريق المركبات وحرائق الغابات والعمليات الصناعية**	يؤدي استنشاقه الى تقليل كمية الاكسجين اثناء التنفس

461، 462، 463	نص الكتاب ، الاشكال 20، 21، الجدول 1	يحدد كيف يؤثر تلوث الهواء في صحة الانسان ويتعرف على الإجراءات المتبعة على منع تلوث الهواء	20

تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري

- هي العملية الطبيعية التي تحدث عندما تمتص غازات معينة في الغلاف الجوي الطاقة الحرارية من الشمس وتعيد اشعاعها .

تمتص غازات الدفيئة مثل غاز ثاني اكسيدالكربون والميثان وبخار الماء

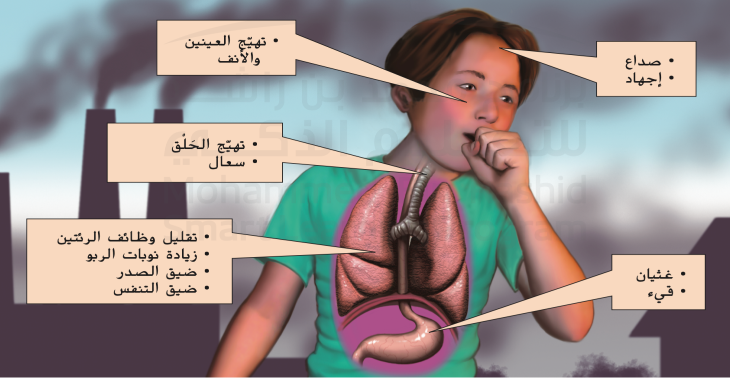
السلوكيات الايجابية

1- المبادرات الوطنية ووضع قوانين للحد من كميات الملوثات التي تصل الى الغلاف الجوي

2- الطاقة النظيفة :- مثل استخدام الطاقة الشمسية – السيارات الهجينة

3- ترشيد استهلاك الطاقة :- مثل المشي – استخدام المواصلات العامة او الدراجات الهوائية

الشكل 20 يمكن لتلوّث الهواء الإضرار بالبيئة وبصحتك.



4. أي مما يلي لا يندرج ضمن الآثار الصحية المحتمَلة نتيجة التعرّض لتلوُّث الهواء؟

A. ضيق الصدر

B. التهاب العين

زيادة وظائف الرئتين

D. ضيق التنفس

9. أي من التأثيرات التالية يسبّبه الأوزون الموجود بالقرب من سطح الأرض في جسم الإنسان؟

A ازدياد عمل الرئتين.

ازدياد التهاب الحَلْق.

C الحدّ من مشكلات التنفس.

D الحدّ من سرطان الجلد.



10. أي من المصطلحات التالية يصف ما هو مبيّن في الشكل أعلاه؟

A الهطول الحمضي

B الاحترار العالمي

تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري

D الزحف العمراني

ملاحظة هامة : هذا الهيكل لتسهيل الدراسة فقط أتمنى التركيز على جميع صفحات الهيكل وفق الكتاب ايضاً

أتمنى المذاكرة والتركيز ووفقكم الله